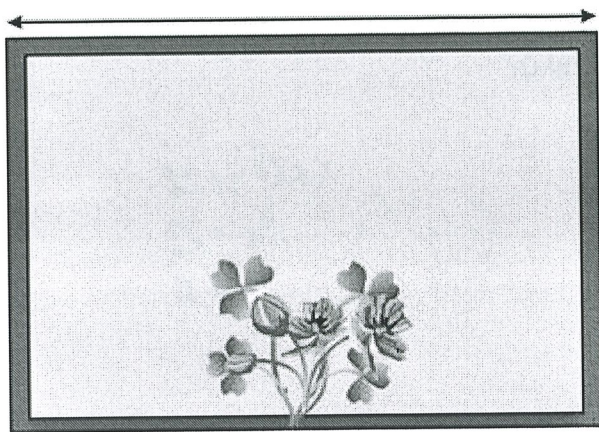


1. otázka



Rozšíření: Komplexní srovnání IX.
- krátký test

Kolik metrů záclony musí maminka koupit na okno široké 150 cm, když chce mít šíři záclony 2krát větší než šíři okna?

- A 2 metry
- B 3 metry
- C 30 metrů
- D 150 metrů

$$150 \cdot 2 = 300 \text{ cm} = \boxed{3 \text{ m}}$$

2. otázka

Z konečné stanice autobusů vyjíždí autobus č. 100 v pravidelných intervalech po 12 minutách, autobus č. 200 po 18 minutách a autobus č. 300 po 24 minutách. V 8 hodin vyjely všechny autobusy současně. Určete čas, kdy opět vyjedou všechny tři autobusy současně mezi 15. a 16. hodinou:

- A v 15 hod 12 min
- B v 15 hod 24 min
- C v 15 hod 36 min
- D v 15 hod 48 min

$$m(12; 18; 24) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = \boxed{72 \text{ min}} = \boxed{1 \text{ h } 12 \text{ min}}$$

$$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$$

$$18 = 2 \cdot 3 \cdot 3$$

$$24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$$

Potkají se v

9:12

10:24

11:36

12:48

14:00

15:12

3. otázka

Polovina děvčat přišla do školy v sukni. Celkem je ve třídě o 4 děvčata méně než chlapců. Kolik děvčat mělo sukni, pokud je ve třídě celkem 28 žáků?

- A 4
 B 5
 C 6
 D 7

$$\begin{array}{l} \text{Chlapci} \dots x \dots 16 \\ \text{Děvčata} \dots x-4 \dots 12 \\ \hline \text{Celkem} \dots 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x+x-4=28 \\ 2x=32 \\ x=16 \end{array}$$

$$12 : 2 = 6$$

4. otázka

Ivan vypočítal 25 příkladů z matematiky. Začal počítat ve 13 hodin 32 minut a skončil v 19 hodin 12 minut. Během počítání si udělal dvě dvacetiminutové přestávky. Vypočítejte průměrnou dobu potřebnou k vypočítání jednoho příkladu – přestávky nezapočítáváme.

- A 10 minut
 B 11 minut
 C 12 minut
 D 13 minut

$$19\text{h } 12\text{min} - 13\text{h } 32\text{min} = 18\text{h } 42\text{min} - 13\text{h } 32\text{min} = 5\text{h } 40\text{min}$$

$$5\text{h } 40\text{min} - 2 \cdot 20\text{min} = 5\text{h} = 300\text{min}$$

$$300 : 25 = 12\text{minut}$$

5. otázka

Cena kvěťáku se snižuje každý den o 1,50 Kč oproti předchozímu dnu. Kolikátý den ušetříme při nákupu pěti kvěťáků více než 35 Kč a méně než 40 Kč?

- A čtvrtý den
 B pátý den
 C šestý den
 D sedmý den

$$\begin{array}{l} 1.\text{den} \dots 5 \cdot 1,50 = 7,50,- \text{ ušetříme deně ze 5 kvěťáků} \\ 2.\text{den} \dots 7,50 \cdot 2 = 15,- \\ 3.\text{den} \dots 7,50 \cdot 3 = 22,50,- \\ \vdots \\ 5.\text{den} \dots 7,50 \cdot 5 = 37,50,- \end{array}$$

6. otázka

Rodina Kocourkova má 5 členů, Pejskova 4 členy, Kozlíkova 3 členy a Kuřátkových je 6. Ve kterých rodinách si mezi sebou rozdělí balíček 30 sušenek tak, aby měl každý stejně a žádná sušenka nezbyla?

- A u Kocourkových, Pejskových a Kuřátkových
- B u Pejskových, Kozlíkových a Kuřátkových
- C u Kocourkových, Kozlíkových a Kuřátkových
- D ve všech rodinách

$$30 : 5 = 6 (0) \checkmark$$

$$30 : 4 = 7 (2) \times$$

$$30 : 3 = 10 (0) \checkmark$$

$$30 : 6 = 5 (0) \checkmark$$

7. otázka

Třída se 30 žáky se má rozdělit do několika stejně velkých skupin, které mají aspoň 2 členy. Kolika způsoby se může třída rozdělit?

- A 3
- B 4
- C 6
- D 8

30	15	→ 2 skupiny po 15 nebo 15 skupin po 2
2	10	→ 3 -t po 10 nebo 10 skupin po 3
3	6	→ 5 -t po 6 nebo 6 -t po 5
5		

8. otázka

Jana nakupovala v cukrárně zmrzlinu (koleček za 3 Kč) a věnečky po 5 Kč. Kolik mohla celkem zaplatit?

- A 18 Kč za zmrzlinu a 43 Kč za věnečky
- B 21 Kč za zmrzlinu a 40 Kč za věnečky
- C 24 Kč za zmrzlinu a 37 Kč za věnečky
- D 26 Kč za zmrzlinu a 35 Kč za věnečky

$$18 : 3 = 6 (0) \checkmark$$

$$43 : 5 = 8 (3) \times$$

$$21 : 3 = 7 (0) \checkmark$$

$$40 : 5 = 8 (0) \checkmark$$

Zobrazení: Výchozí

Zavřít náhled